



NetApp Astra控制中心總覽

NetApp Solutions

NetApp
April 12, 2024

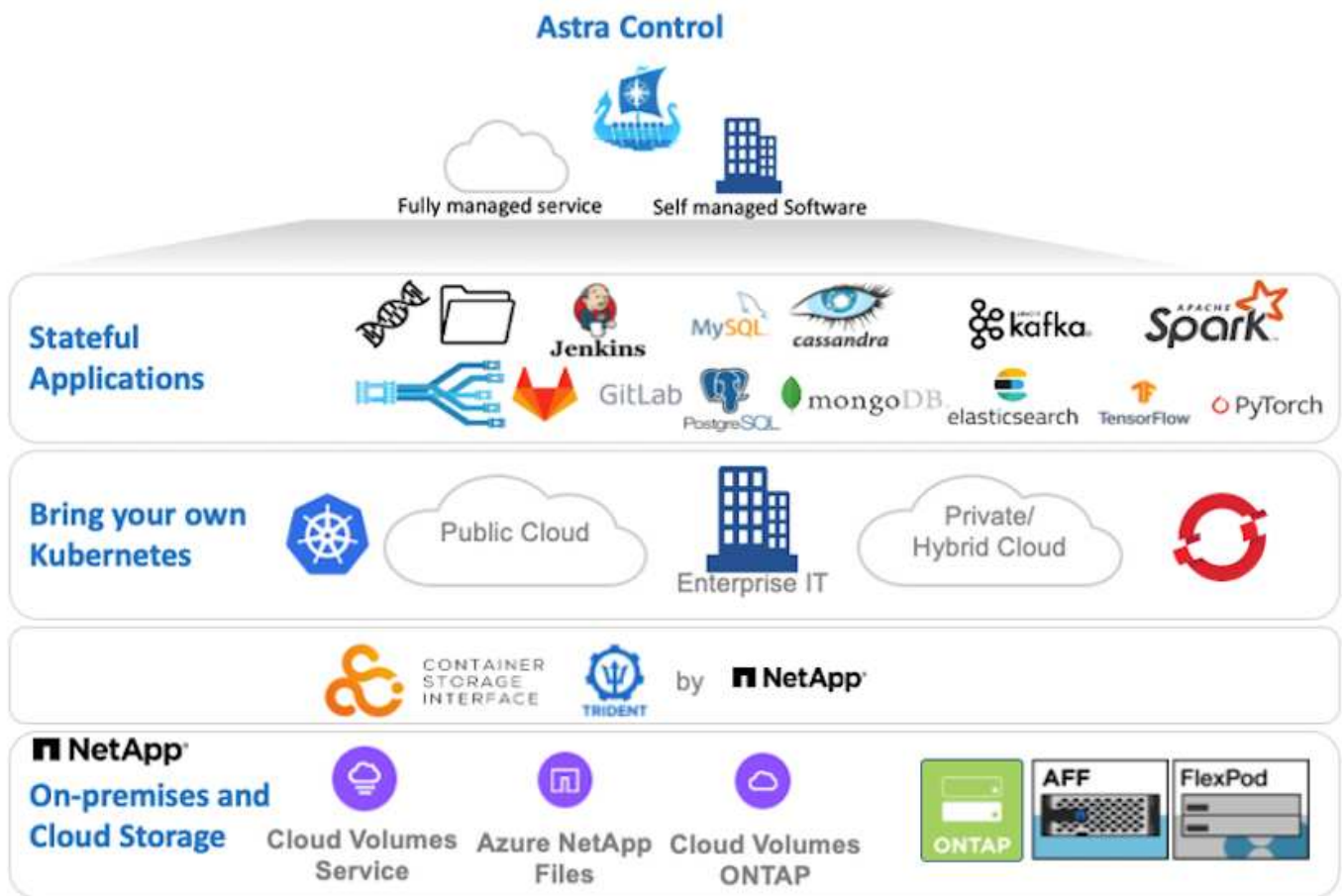
This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/netapp-solutions/containers/vtwn_astra_register.html on April 12, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

NetApp Astra Control總覽	1
Astra控制中心自動化	2
Astra Control Center安裝先決條件	2
安裝Astra Control Center	2
向Astra Control Center註冊您的VMware Tanzu Kubernetes叢集	8
選擇要保護的應用程式	11
保護您的應用程式	13

NetApp Astra Control總覽

NetApp Astra Control Center提供豐富的儲存設備與應用程式感知資料管理服務、適用於部署在內部部署環境中且採用NetApp資料保護技術的狀態式Kubernetes工作負載。



NetApp Astra Control Center可安裝在 {k8s_distribution_name} 叢集上、該叢集已部署Astra Trident Storage Orchestrator、並已設定儲存類別和儲存後端、以供NetApp ONTAP orsname儲存系統使用。

如需Astra Trident的詳細資訊、請參閱 ["本文檔"](#)。

在雲端連線的環境中、Astra Control Center會使用Cloud Insights 效益技術來提供進階監控和遙測功能。若缺乏Cloud Insights 一個不穩定的連線、則可透過開放式指標端點、將有限的監控和遙測（價值七天的指標）匯出至Kubernetes原生監控工具（Prometheus和Grafana）。

Astra Control Center已完全整合至NetApp AutoSupport 的整套功能和Active IQ 功能、可為使用者提供支援、協助疑難排解、以及顯示使用統計資料。

除了Astra Control Center的付費版本、我們也提供90天的評估授權。評估版本可透過電子郵件和社群Slack通路支援。客戶可從產品內的支援儀表板存取這些資源、其他知識庫文章及文件。

若要深入瞭解Astra產品組合、請造訪 ["Astra網站"](#)。

Astra控制中心自動化

Astra Control Center具備完整功能的REST API、可進行程式化存取。使用者可以使用任何程式設計語言或公用程式來與Astra Control REST API端點互動。若要深入瞭解此API、請參閱文件 ["請按這裡"](#)。

如果您正在尋找現成的軟體開發工具套件、以便與Astra Control REST API互動、NetApp會提供工具套件、其中包含Astra Control Python SDK、您可以下載 ["請按這裡"](#)。

如果程式設計不適合您的情況、而且您想要使用組態管理工具、您可以複製並執行NetApp發佈的Ansible教戰手冊 ["請按這裡"](#)。

Astra Control Center安裝先決條件

Astra Control Center安裝需要下列先決條件：

- 一個或多個Tanzu Kubernetes叢集、由管理叢集或TKGS管理。支援TKG工作負載叢集1.4以上和TKGI使用者叢集1.12.2+。
- 每個Tanzu Kubernetes叢集上都必須已安裝並設定Astra Trident。
- 一或多ONTAP 個執行ONTAP 不穩定9.5或更新版本的NetApp不穩定儲存系統。



這是在站台上安裝每個Tanzu Kubernetes的最佳實務做法、可讓專屬的SVM用於持續儲存。多站台部署需要額外的儲存系統。

- 每個Tanzu Kubernetes叢集上都必須設定Trident儲存後端、並以SVM作為後盾ONTAP、以供支援整個叢集。
- 在每個Tanzu Kubernetes叢集上設定的預設StorageClass、其中Astra Trident是儲存資源配置程式。
- 如果您使用的是擷取類型「AccTraefik」、則必須在每個Tanzu Kubernetes叢集上安裝和設定負載平衡器、以進行負載平衡和曝光Astra Control Center。
- 如果您使用的是「一般」擷取類型、則必須在每個Tanzu Kubernetes叢集上安裝並設定入口控制器、以曝光Astra Control Center。
- 必須設定私有映像登錄來裝載NetApp Astra Control Center映像。
- 您必須擁有叢集管理存取權、才能存取安裝Astra Control Center的Tanzu Kubernetes叢集。
- 您必須擁有NetApp ONTAP 等群集的管理員存取權。
- RHEL或Ubuntu管理工作站。

安裝Astra Control Center

本解決方案說明使用Ansible教戰手冊安裝Astra Control Center的自動化程序。如果您正在尋找安裝Astra Control Center的手動程序、請遵循詳細的安裝與操作指南 ["請按這裡"](#)。

1. 若要使用部署Astra Control Center的Ansible教戰手冊、您必須安裝有Ansible的Ubuntu / RHEL機器。請依照程序進行 ["請按這裡"](#) 適用於 Ubuntu 和 RHEL。
2. 複製裝載可執行內容的GitHub儲存庫。

```
git clone https://github.com/NetApp-
Automation/na_astra_control_suite.git
```

3. 登入NetApp支援網站、下載最新版本的NetApp Astra Control Center。若要這麼做、必須附上NetApp帳戶的授權。下載後、將其傳輸至工作站。



若要開始使用Astra Control試用授權、請造訪 "[Astra註冊網站](#)"。

4. 建立或取得Kubeconfig檔案、並以系統管理存取權限存取要安裝Astra Control Center的使用者或工作負載Tanu Kubernetes叢集。
5. 將目錄變更為「na_Astra_control_suite」。

```
cd na_astra_control_suite
```

6. 編輯「vars/vars.yml」檔案、並在變數中填入必要資訊。

```
#Define whether or not to push the Astra Control Center images to your
private registry [Allowed values: yes, no]
push_images: yes

#The directory hosting the Astra Control Center installer
installer_directory: /home/admin/

#Specify the ingress type. Allowed values - "AccTraefik" or "Generic"
#"AccTraefik" if you want the installer to create a LoadBalancer type
service to access ACC, requires MetalLB or similar.
#"Generic" if you want to create or configure ingress controller
yourself, installer just creates a ClusterIP service for traefik.
ingress_type: "AccTraefik"

#Name of the Astra Control Center installer (Do not include the
extension, just the name)
astra_tar_ball_name: astra-control-center-22.04.0

#The complete path to the kubeconfig file of the kubernetes/openshift
cluster Astra Control Center needs to be installed to.
hosting_k8s_cluster_kubeconfig_path: /home/admin/cluster-kubeconfig.yml

#Namespace in which Astra Control Center is to be installed
astra_namespace: netapp-astra-cc

#Astra Control Center Resources Scaler. Leave it blank if you want to
accept the Default setting.
astra_resources_scaler: Default
```

```

#Storageclass to be used for Astra Control Center PVCs, it must be
created before running the playbook [Leave it blank if you want the PVCs
to use default storageclass]
astra_trident_storageclass: basic

#Reclaim Policy for Astra Control Center Persistent Volumes [Allowed
values: Retain, Delete]
storageclass_reclaim_policy: Retain

#Private Registry Details
astra_registry_name: "docker.io"

#Whether the private registry requires credentials [Allowed values: yes,
no]
require_reg_creds: yes

#If require_reg_creds is yes, then define the container image registry
credentials
#Usually, the registry namespace and usernames are same for individual
users
astra_registry_namespace: "registry-user"
astra_registry_username: "registry-user"
astra_registry_password: "password"

#Kuberenets/OpenShift secret name for Astra Control Center
#This name will be assigned to the K8s secret created by the playbook
astra_registry_secret_name: "astra-registry-credentials"

#Astra Control Center FQDN
acc_fqdn_address: astra-control-center.cie.netapp.com

#Name of the Astra Control Center instance
acc_account_name: ACC Account Name

#Administrator details for Astra Control Center
admin_email_address: admin@example.com
admin_first_name: Admin
admin_last_name: Admin

```

7. 執行教戰手冊以部署Astra Control Center。本方針要求特定組態具備root權限。

如果執行教戰手冊的使用者是root或設定了無密碼Sudo、請執行下列命令來執行教戰手冊。

```
ansible-playbook install_acc_playbook.yml
```

如果使用者已設定以密碼為基礎的Sudo存取、請執行下列命令來執行教戰手冊、然後輸入Sudo密碼。

```
ansible-playbook install_acc_playbook.yml -K
```

安裝後步驟

1. 安裝可能需要幾分鐘的時間才能完成。確認「NetApp-Astra-cc」命名空間中的所有Pod和服務均已啟動並正在執行。

```
[netapp-user@rhel7 ~]$ kubectl get all -n netapp-astra-cc
```

2. 檢查「acc oper-manager-manager」記錄、確保安裝完成。

```
[netapp-user@rhel7 ~]$ kubectl logs deploy/acc-operator-controller-  
manager -n netapp-acc-operator -c manager -f
```



下列訊息表示Astra Control Center安裝成功。

```
{"level":"info","ts":1624054318.029971,"logger":"controllers.AstraControlCenter","msg":"Successfully Reconciled AstraControlCenter in [seconds]s","AstraControlCenter":"netapp-astra-cc/astra","ae.Version":"[22.04.0]"}
```

3. 登入Astra Control Center的使用者名稱是CRD檔案中所提供系統管理員的電子郵件地址、密碼是附加於Astra Control Center UUID的字串「ACC-」。執行下列命令：

```
[netapp-user@rhel7 ~]$ oc get astracontrolcenters -n netapp-astra-cc  
NAME      UUID  
astra     345c55a5-bf2e-21f0-84b8-b6f2bce5e95f
```



在此範例中、密碼為「ACC-345c55a5-bf2e-21f0-843b8-b6f2bce5e95f」。

4. 如果擷取類型為AccTraefik、請取得traefik服務負載平衡器IP。

```
[netapp-user@rhel7 ~]$ oc get svc -n netapp-astra-cc | egrep  
'EXTERNAL|traefik'
```

NAME	EXTERNAL-IP	PORT(S)	TYPE	CLUSTER-IP
traefik	10.61.186.181	80:30343/TCP, 443:30060/TCP	LoadBalancer	172.30.99.142
AGE				
16m				

5. 在DNS伺服器中新增一個項目、將Astra Control Center CRD檔案中提供的FQDN指向raefik服務的「external-IP」。

New Host

Name (uses parent domain name if blank):
astra-control-center

Fully qualified domain name (FQDN):
astra-control-center.cie.netapp.com.

IP address:
10.61.186.181

☒ Create associated pointer (PTR) record

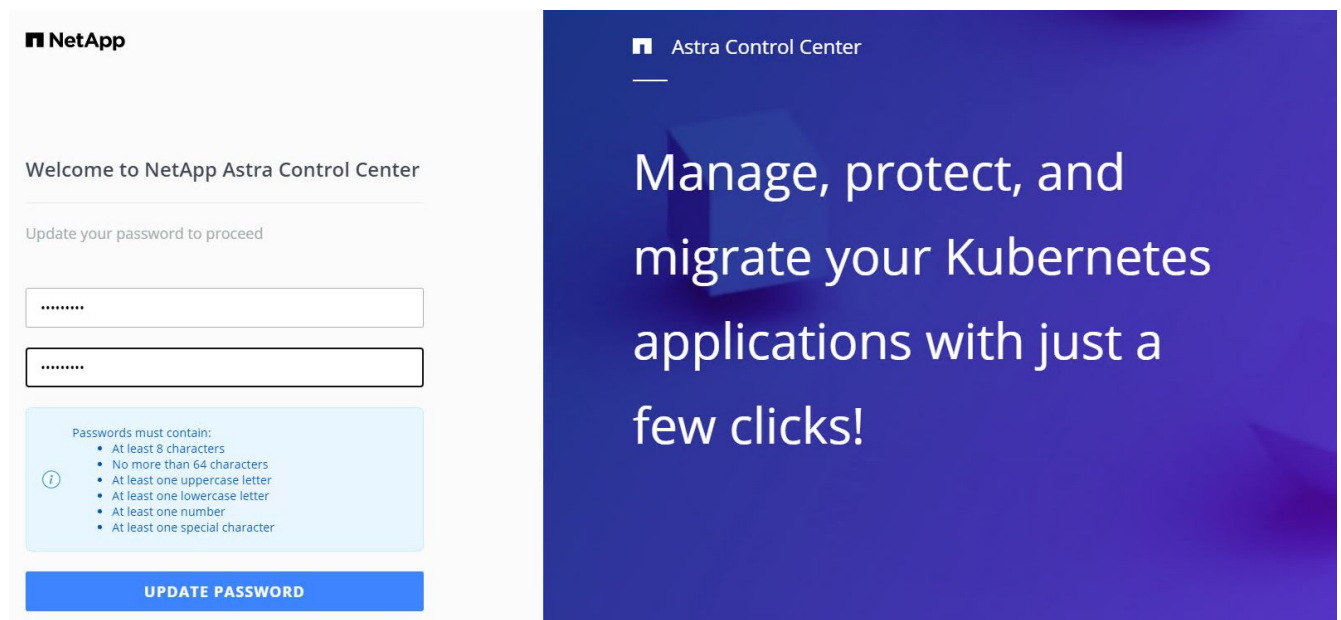
☐ Allow any authenticated user to update DNS records with the same owner name

Add Host Cancel

6. 瀏覽Astra Control Center GUI的FQDN即可登入。

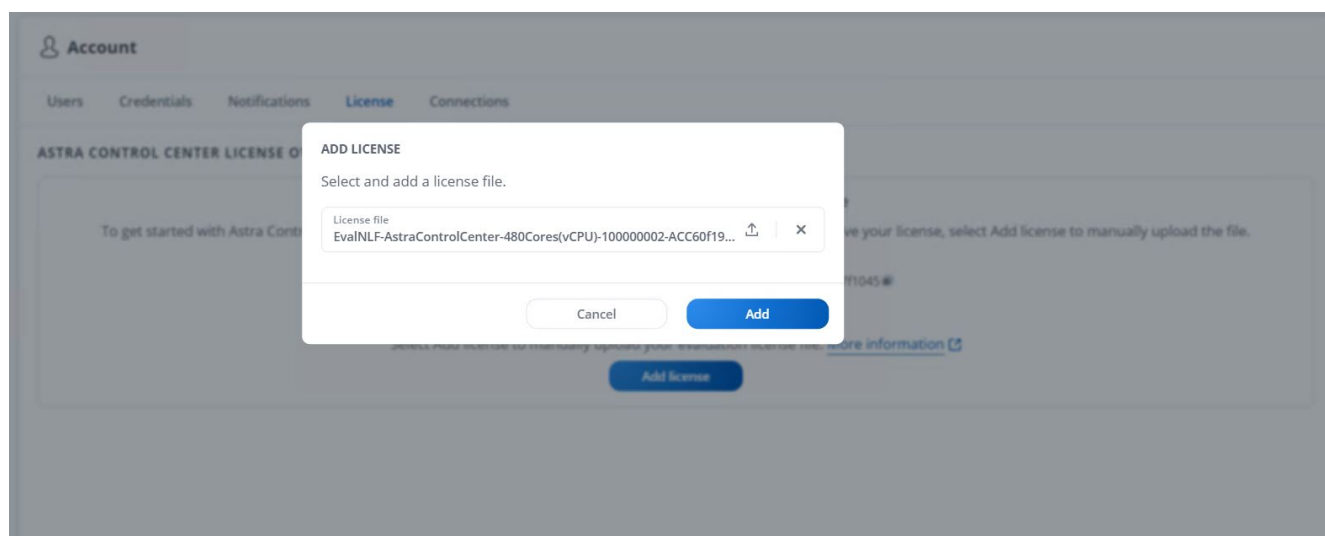


7. 第一次使用CRD提供的管理電子郵件地址登入Astra Control Center GUI時、您需要變更密碼。



8. 如果您想要新增使用者至Astra Control Center、請瀏覽至「帳戶」>「使用者」、按一下「新增」、輸入使用者的詳細資料、然後按一下「新增」。

9. Astra Control Center需要取得授權、才能讓所有功能正常運作。若要新增授權、請瀏覽至「帳戶」>「授權」、按一下「新增授權」、然後上傳授權檔案。



如果您在安裝或組態NetApp Astra Control Center時遇到問題、我們將提供已知問題的知識庫“請按這裡”。

向Astra Control Center註冊您的VMware Tanzu Kubernetes叢集

若要讓Astra Control Center管理您的工作負載、您必須先登錄您的Tanzu Kubernetes叢集。

註冊VMware Tanzu Kubernetes叢集

1. 第一步是將Tanzu Kubernetes叢集新增至Astra Control Center並加以管理。移至「叢集」、然後按一下「新增叢集」、上傳Tanzu Kubernetes叢集的Kubeconfig檔案、然後按一下「選取儲存設備」。

Add Kubernetes cluster

STEP 1/3: CREDENTIALS

X

CREDENTIALS

Provide Astra Control access to your Kubernetes and OpenShift clusters by entering a kubeconfig credential.

Follow [instructions](#) on how to create a dedicated admin-role kubeconfig.

[Upload file](#)

Paste from clipboard

Kubeconfig YAML file
tkgi-kubeconfig.txt

⬆ | ✕

Credential name
tkgi-acc

ADDING CLUSTERS

Adding a cluster allows Astra Control to install its storage services, and enable data management operations on your containerized applications.


For more details on required versions or cloud specific setup refer to the documentation.

Read more in [Adding clusters](#).

Cancel

Next →

2. Astra Control Center會偵測合格的儲存類別。現在、請在NetApp ONTAP 上選擇使用Trident（以SVM為後盾）來配置Volume的方式、然後按一下「Review（檢閱）」。在下一個窗格中、確認詳細資料、然後按一下「Add Cluster（新增叢集）」。
3. 新增叢集時、它會移至「Discovering」（探索）狀態、而Astra Control Center則會檢查叢集並安裝必要的代理程式。成功登錄後、叢集狀態會變更為「正常」。



Clusters

Actions ▾


+ Add Kubernetes cluster

☰

1-1 of 1 entries

<

>

<input type="checkbox"/>	Name ↓	State	Type	Version	Actions
<input type="checkbox"/>	tkgi-acc	✓ Healthy	 Kubernetes	v1.22.6+vmware.1	<div>⋮</div>



所有由Astra Control Center管理的Tanzu Kubernetes叢集、都應該能夠存取安裝時所用的映像登錄、因為安裝在受管理叢集上的代理程式會從該登錄擷取映像。

- 將ONTAP 支援的物件叢集匯入為儲存資源、以由Astra Control Center作為後端管理。當Tanzu Kubernetes 叢集新增至Astra並設定儲存機時、它會自動探索ONTAP 及檢查以儲存機為後盾的叢集、但不會將其匯入Astra Control Center進行管理。

Backends

+ Add

Search

★

🔍 1

1-1 of 1 entries

Name ↓	State	Capacity	Throughput	Type	Cluster	Cloud	Actions
172.21.224.201(trident)	<u>Discovered</u>	Not available yet	Not available yet	ONTAP	Not applicable	Not applicable	

5. 若要匯入ONTAP 物件叢集、請瀏覽至後端、按一下下拉式清單、然後選取ONTAP 要管理之物件叢集旁的「Manage（管理）」。輸入ONTAP 「物件叢集認證」、按一下「檢閱資訊」、然後按一下「匯入儲存設備後端」。

Manage ONTAP storage backend

STEP 1/2: CREDENTIALS

×

CREDENTIALS

Enter cluster administrator credentials for the ONTAP storage backend you want to manage.

Cluster management IP address

172.21.224.201

User name

admin

Password

.....

MANAGING STORAGE BACKENDS

Storage backends provide storage to your Kubernetes applications.

Managing storage clusters in Astra Control as a storage backend will allow you to get linkages between PVs and the storage backend. You will also see capacity and health details of the storage backend, including performance metrics if Astra Control is connected to Cloud Insights.

Read more in [Storage type](#) .



ONTAP

Cancel

Next →

6. 新增後端之後、狀態會變更為「可用」。這些後端現在有關於Tanzu Kubernetes叢集中持續磁碟區的資訊、ONTAP 以及有關該系統上相對應磁碟區的資訊。

Backends

<div><div><div><div></div></div><div>+ Add</div></div><div><div>Search</div></div><div><div>★</div><div>Q</div></div></div>							
1-1 of 1 entries							
Name ↓	State	Capacity	Throughput	Type	Cluster	Cloud	Actions
K8s-Ontap	 Available	Not available yet	Not available yet	ONTAP 9.9.1	Not applicable	Not applicable	


- 若要使用Astra Control Center跨Tanzu Kubernetes叢集進行備份與還原、您必須配置支援S3傳輸協定的物件儲存桶。目前支援的選項包括ONTAP 不支援的S3、StorageGRID 不支援的功能、AWS S3和Microsoft Azure Blob儲存設備。為了進行此安裝、我們將設定AWS S3儲存區。移至「Bucket」、按一下「Add Bucket」、然後選取「通用S3」。輸入S3儲存區的詳細資料和認證資料以進行存取、按一下「將此儲存區設為雲端的預設儲存區」核取方塊、然後按一下「新增」。

Add bucket

×

Enter the access details of your existing object store bucket to allow Astra Control to store your application backups.

Type

 Generic S3

Existing bucket name

na-tanzu-astra/na-astra-tkgi

Description (optional)

S3 server name or IP address

s3.us-east-1.amazonaws.com

☒ Make this bucket the default bucket for this cloud

?

SELECT CREDENTIALS

Astra Control requires S3 access credentials with the roles necessary to facilitate Kubernetes application data management.

Add

[Use existing](#)

Select credential

AWS Creds

BUCKETS

Astra Control stores backups in your existing object store buckets. The first bucket added for a selected cloud will be designated as the default bucket for backup and clone operations.

[Read more in Storage buckets](#)

Cancel

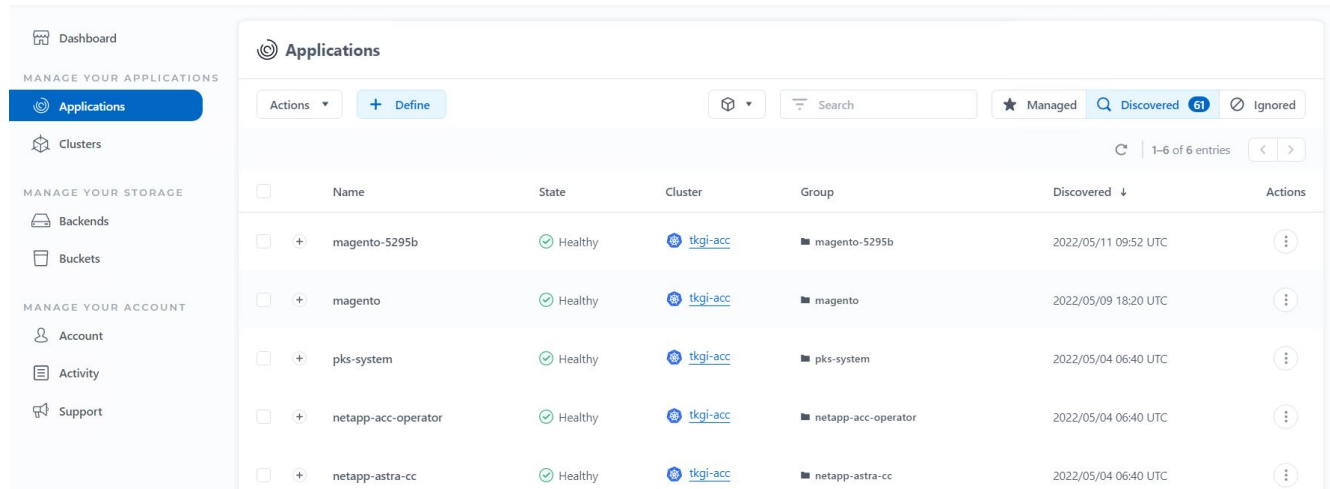
Add ✓

選擇要保護的應用程式

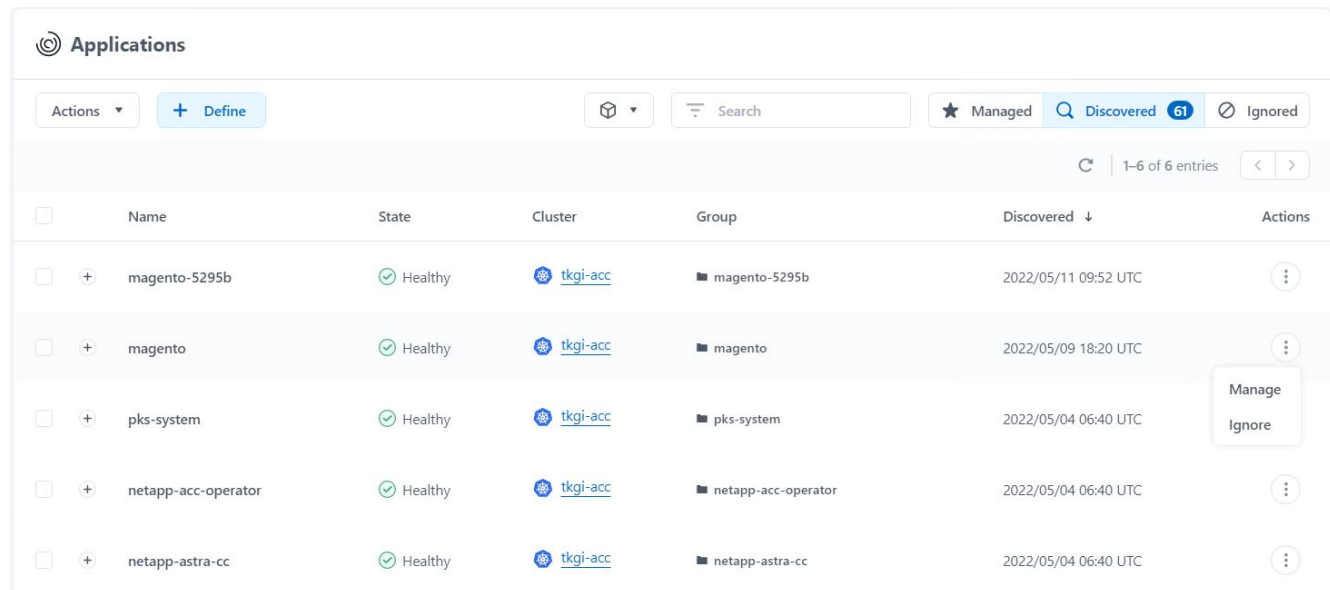
在您註冊Tanzu Kubernetes叢集之後、您可以探索已部署的應用程式、並透過Astra Control Center加以管理。

管理應用程式

1. 在ONTAP Astra Control Center登錄Tanzu Kubernetes叢集和還原後端之後、控制中心會自動開始探索所有命名空間中使用以指定ONTAP 的還原後端設定之儲存機的應用程式。



2. 瀏覽至「應用程式>已探索」、然後按一下您要使用Astra管理的應用程式旁的下拉式功能表。然後按一下「管理」。



3. 應用程式會進入可用狀態、並可在「應用程式」區段的「受管理」索引標籤下檢視。

Applications

Actions ▾

+ Define

All clusters ▾

Search

★ Managed

Discovered 60

Ignored

1-1 of 1 entries

<div><input type="checkbox"/></div>	Name	State	Protection	Cluster	Group	Discovered ↓	Actions
<div><input type="checkbox"/></div>	magento	<div><div></div>Healthy</div>	<div><div></div>Unprotected</div>	<div><div></div>tkgi-acc</div>	<div><div></div>magento</div>	2022/05/09 18:20 UTC	<div><div></div></div>

保護您的應用程式

由Astra Control Center管理應用程式工作負載之後、您可以設定這些工作負載的保護設定。

建立應用程式快照

應用程式的快照會建立ONTAP 一份「功能不均的Snapshot」複本、以及一份應用程式中繼資料複本、以該Snapshot複本為基礎、將應用程式還原或複製到特定時間點。

- 若要擷取應用程式的快照、請瀏覽至「應用程式」>「受管理的」索引標籤、然後按一下您要製作Snapshot 複本的應用程式。按一下應用程式名稱旁的下拉式功能表、然後按一下「Snapshot（快照）」。

APPLICATION STATUS

✓ Healthy

APPLICATION PROTECTION STATUS

⚠ Unprotected

Images

docker.io/bitnami/elasticsearch:6.8.12-debian-10-r61

docker.io/bitnami/magento:2.4.1-debian-10-r14

docker.io/bitnami/mariadb:10.3.24-debian-10-r49

Protection schedule

Disabled

Group

■ magento

Cluster

[tkgi-acc](#)

Actions ▾

Snapshot

Backup

Clone

Restore

Unmanage

- 輸入快照詳細資料、按一下「下一步」、然後按一下「Snapshot（快照）」。建立快照大約需要一分鐘、快照成功建立之後、狀態就會變成可用。

Snapshot namespace application

STEP 1/2: DETAILS

✕

SNAPSHOT DETAILS

Name

magento-snapshot-20220516212403

CREATING APPLICATION SNAPSHOTS

Astra Control can take a quick snapshot of your application configuration and persistent storage. Enter a snapshot name to get started.

Read more in [Protect apps](#).

Namespace application
magento

Namespace
magento

Cluster
tkgi-acc

Cancel

Next →

建立應用程式備份

應用程式的備份會擷取應用程式的作用中狀態及其資源組態、將其封裝到檔案中、並將其儲存在遠端物件儲存庫中。

- 若要在Astra Control Center中備份及還原託管應用程式、您必須先設定支援ONTAP 的支援功能系統的超級使用者設定。若要這麼做、請輸入下列命令。

```
ONTAP::> export-policy rule modify -vserver ocp-trident -policyname default -ruleindex 1 -superuser sys
ONTAP::> export-policy rule modify -policyname default -ruleindex 1 -anon 65534 -vserver ocp-trident
```

- 若要在Astra Control Center中建立受管理應用程式的備份、請瀏覽至「應用程式」>「受管理的」索引標籤、然後按一下您要備份的應用程式。按一下應用程式名稱旁的下拉式功能表、然後按一下備份。

magento

Actions

Snapshot

Backup

Clone

Restore

Unmanage

APPLICATION STATUS

Healthy

APPLICATION PROTECTION STATUS

Unprotected

Images
docker.io/bitnami/elasticsearch:6.8.12-debian-10-r61
docker.io/bitnami/magento:2.4.1-debian-10-r14
docker.io/bitnami/mariadb:10.3.24-debian-10-r49

Protection schedule
Disabled

Group
 magento

Cluster
 tkgi-acc

- 輸入備份詳細資料、選取要保留備份檔案的物件儲存區、按一下「Next（下一步）」、然後在檢閱詳細資料之後、按一下「Backup（備份）」。視應用程式和資料的大小而定、備份可能需要數分鐘的時間、備份成功完成後、備份狀態就會變成可用狀態。

Back up namespace application

STEP 1/2: DETAILS

X

BACKUP DETAILS

Name

magento-backup-20220516212622

☐

Back up from an existing snapshot

?

BACKUP DESTINATION

Bucket

na-tanzu-astra/na-astra-tkgi

Available

Default

▼

CREATING APPLICATION BACKUPS

Astra Control can take a backup of your application configuration and persistent storage. Persistent storage backups are transferred to your object store. Enter a backup name to get started.

Read more in [Application backups](#).

Namespace application

magento

Namespace

magento

Cluster

tkgi-acc

Cancel

Next →

還原應用程式

只要按一下按鈕、就能將應用程式還原至同一個叢集中的原始命名空間、或還原至遠端叢集、以供應用程式保護和災難恢復之用。

- 若要還原應用程式、請瀏覽至「應用程式」>「受管理」索引標籤、然後按一下有問題的應用程式。按一下應用程式名稱旁的下拉式功能表、然後按一下「還原」。

© magento

↻

Actions ▼

APPLICATION STATUS

Healthy

APPLICATION PROTECTION STATUS

Unprotected

Images

docker.io/bitnami/elasticsearch:6.8.12-debian-10-r61
docker.io/bitnami/magento:2.4.1-debian-10-r14
docker.io/bitnami/mariadb:10.3.24-debian-10-r49

Protection schedule

Disabled

Group

magento

Cluster

tkgi

Unmanage

- 輸入還原命名空間的名稱、選取您要還原的叢集、然後選擇是要從現有的快照或應用程式備份還原命名空間。按一下「下一步」

Restore namespace application

STEP 1/2: DETAILS

X

RESTORE DETAILS

Destination cluster

tkgi-acc

Destination namespace

magento

RESTORE SOURCE

Filter

Snapshots

Backups

Application backup	State	On-Schedule/On-Demand	Created ↑
<input type="radio"/> magento-backup-20220516212730	<input checked="" type="checkbox"/> Healthy	<input checked="" type="checkbox"/> On-Demand	2022/05/16 21:27 UTC

RESTORING APPLICATIONS

Astra Control can restore your application configuration and persistent storage. Select a source snapshot or backup for the restored application.

Namespace application

magento

Namespace

magento

Cluster

tkgi-acc

Cancel

Next →

3. 在檢閱窗格中、輸入「重新儲存」、並在檢閱詳細資料後按一下「還原」。

Restore namespace application

STEP 2/2: SUMMARY

X

REVIEW RESTORE INFORMATION

All existing resources associated with this namespace application will be deleted and replaced with the source backup "magento-backup-20220516212730" taken on 2022/05/16 21:27 UTC. Persistent volumes will be deleted and recreated. External resources with dependencies on this namespace application might be impacted.

We recommend taking a snapshot or a backup of your namespace application before proceeding.

BACKUP

magento-backup-20220516212730

ORIGINAL GROUP

magento

ORIGINAL CLUSTER

tkgi-acc

RESOURCE LABELS

Config Maps

app.kubernetes.io/name: elasticsearch +9

Deployments

RESTORE

magento

DESTINATION GROUP

magento

DESTINATION CLUSTER

tkgi-acc

RESOURCE LABELS

Config Maps

app.kubernetes.io/name: elasticsearch +9

Deployments

Are you sure you want to restore the namespace application "magento"?

Type restore below to confirm.

Confirm to restore

restore

Back

Restore ✓

4. 新應用程式會在Astra Control Center還原所選叢集上的應用程式時、進入還原狀態。Astra安裝並偵測應用程式的所有資源之後、應用程式會進入可用狀態。

16

Applications

Actions ▾

+ Define

All clusters ▾

Search

★ Managed

Discovered

60

Ignored

1-1 of 1 entries

<input type="checkbox"/>	Name	State	Protection	Cluster	Group	Discovered ↓	Actions
<input type="checkbox"/>	magento	<div><div></div>Healthy</div>	<div><div></div>Unprotected</div>	<div><div></div>tkgi-acc</div>	<div><div></div>magento</div>	2022/05/09 18:20 UTC	<div><div></div></div>

複製應用程式

您可以將應用程式複製到原始叢集或遠端叢集、以供開發/測試或應用程式保護及災難恢復之用。在同一個儲存後端的同一個叢集內複製應用程式時、會使用NetApp FlexClone技術來即時複製PVCS、並節省儲存空間。

- 若要複製應用程式、請瀏覽至「應用程式」>「受管理」索引標籤、然後按一下有問題的應用程式。按一下應用程式名稱旁的下拉式功能表、然後按一下Clone（複製）。

Actions ▾

APPLICATION STATUS

Healthy

APPLICATION PROTECTION STATUS

Unprotected

Images

docker.io/bitnami/elasticsearch:6.8.12-debian-10-r61
docker.io/bitnami/magento:2.4.1-debian-10-r14
docker.io/bitnami/mariadb:10.3.24-debian-10-r49

Protection schedule

Disabled

Group

magento

Cluster

tkgi-acc

Snapshot

Backup

Clone

Restore

Unmanage

- 輸入新命名空間的詳細資料、選取您要複製到的叢集、然後選擇是否要從現有的快照、備份或應用程式的目前狀態中複製。檢閱詳細資料後、按一下「Next（下一步）」、然後按一下檢閱窗格上的「Clone（複製）」。

Clone namespace application

STEP 1/2: DETAILS

✕

CLONE DETAILS

Clone namespace
magento-bef7f

Destination cluster
tkgi-acc

☐ Clone from an existing snapshot or backup

CLONING APPLICATIONS

Astra Control can create a clone of your application configuration and persistent storage. Persistent storage backups are transferred from your object store, so choosing a clone from an existing backup will complete the fastest. Enter a clone name to get started.

Not all applications may support cloning.

Read more in [Clone applications](#).

- Namespace application
magento
- Namespace
magento
- Cluster
tkgi-acc

Cancel

Next →

3. 當Astra Control Center在所選叢集上建立應用程式時、新的應用程式會進入「Discovering（探索）」狀態。Astra安裝並偵測應用程式的所有資源之後、應用程式會進入可用狀態。

Applications

Actions ▾

+ Define

All clusters ▾

Search

★ Managed

Q Discovered 60

Ignored

1-2 of 2 entries

< >

<input type="checkbox"/>	Name	State	Protection	Cluster	Group	Discovered ↓	Actions
<input type="checkbox"/>	magento-bef7f	✓ Healthy	⚠ Unprotected	tkgi-acc	magento-bef7f	2022/05/16 21:31 UTC	⋮
<input type="checkbox"/>	magento	✓ Healthy	i Partially protected	tkgi-acc	magento	2022/05/09 18:20 UTC	⋮

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。